MAX マックス株式会社

24時間換気機能付 浴室換気・乾燥・暖房機

施工説明書

販売店・工事店さま用

品番

BS−103HA
BS−103HANL

【注意】・浴室の天井に取付用開口部(呼び寸法410×285mm)が必要です。
・本製品は、本体を天井面の下から取り付ける方式となっています。〈天井埋込型〉
・本製品は、交流100V専用となっています。

1 安全のために必ずお守りください

■取り付けの前に、この事項を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
■この項に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ずお守りください。

● 表示の意味は次のとおりになっています。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

● 図記号の意味は次のとおりになっています。

	「禁止」を表します
	「分解禁止」を表します
	「接触禁止」を表します
	「必ず行うこと」を表します
	「D種接地工事によるアース線を必ず接続すること」を表します

■取付施工完了後、この項の注意事項が守られているか確認のうえ、試運転を行い異常がないか確認し、取扱説明書に沿ってお客様に使用方法、お手入れのしかたを説明してください。この施工説明書は、取扱説明書と共にお客様がいつでも見られる所に必ず保管するようお願いしてください。

⚠警告

使用禁止

内釜式風呂を設置した浴室では使用できません。
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

アース接続

アースをD種接地工事に基づいて確実に取り付け、専用の漏電遮断器を設置してください。
故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

使用禁止

交流100V以外では使用しないでください。
火災・感電の原因となります。

取付注意

メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板と電気的に接触しないように取り付けてください。
漏電した場合、発火することがあります。

分解禁止

改造はしないでください。また、修理技術者以外の人は、分解したり修理をしないでください。
火災・感電・けがの原因となります。
修理はお買い上げの販売店または弊社へご相談ください。

⚠注意

取付注意

配線工事は、電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に行ってください。
接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。

取付注意

電源電線の接続は確実に行ってください。
接続部が過熱して発火の恐れがあります。

取付注意

部品の取り付けは確実に行ってください。
落下により、けがをする恐れがあります。

取付注意

電源は専用回路とし、途中にスイッチを設けないでください。
火災や故障の原因になります。

取付注意

この浴室換気・乾燥・暖房機の重量は約8.5kgあります。
本体取付工事は充分強度が得られるよう、指定の補強材を使用して確実に行ってください。
落下により、けがをする恐れがあります。

禁　止

本体やリモコンを洗浄したり、雨ざらしにしないでください。
火災や故障、感電の原因になります。

取付注意

リモコンは、浴室の外に取り付けてください。
感電の恐れがあります。

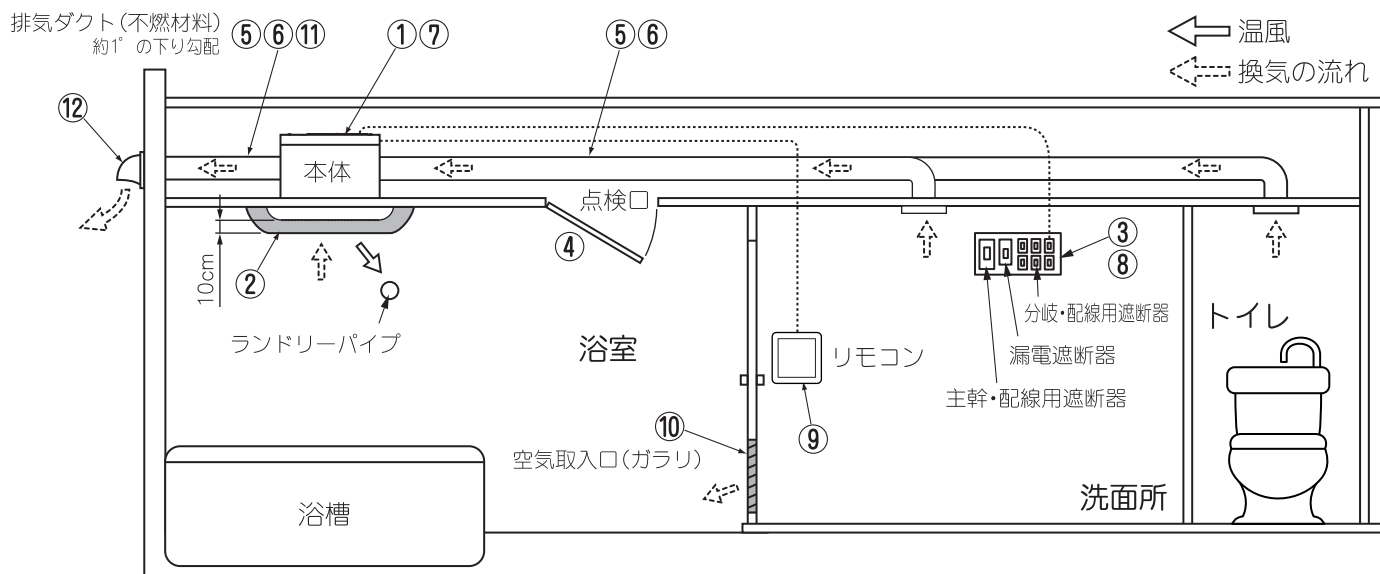
2 気をつけていただきたいこと

●この浴室換気・乾燥・暖房機は、浴室天井取り付け専用です。

製品の取り付けには、下記のような基準があります。
なお、地域によっては指導が異なる場合がありますので、所轄の行政官庁または消防署にご確認ください。
「対象火気設備等の位置、構造及び管理並びに対象火気器具等の取扱いに関する条例の制定に関する基準を定める省令（平成14年総務省令第24号。）」及び「対象火気設備等及び対象火気器具等の離隔距離に関する基準（平成14年消防庁告示第1号）」が制定され、平成15年1月1日から施行されました。当該機器は、上記基準に準拠しています。

■ご注意

「 1 安全のために必ずお守りください 」の項をよくお読みいただき、さらに次の事項をあわせてお守りください。

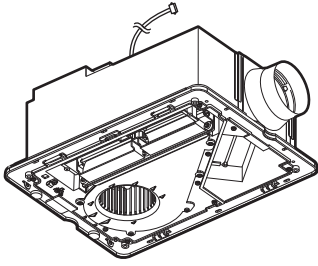
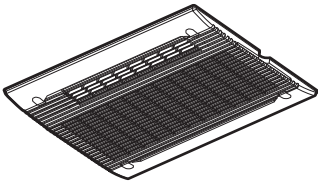
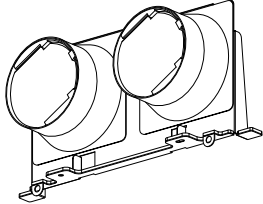
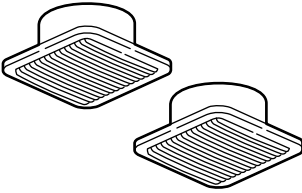
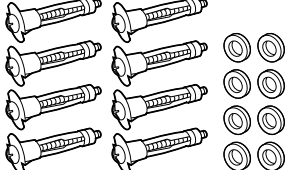
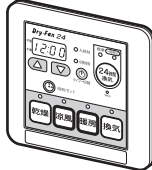
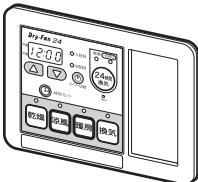
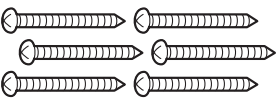
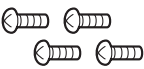
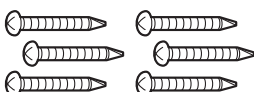
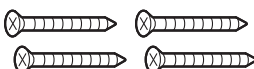
① 機器本体は可燃物との距離を開ける必要はありません。
② 浴室内の温風吹出口および空気吸込口の前方10cm未満の範囲内には造営材など(乾燥する衣類を含む)を設けないでください。
③ 漏電遮断器を設け、機器本体のアース端子に規定のアース線を確実に接続してください。
④ 機器本体に近接する部分に、機器本体の点検・清掃に必要な点検口を設けてください。
⑤ ダクトの材質は、不燃材料で造られたものをご使用ください。
⑥ ダクトは専用としてください。
⑦ 機器本体は上階スラブや天井などに堅固に取り付けてください。
⑧ 電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A)から配線し、途中にスイッチを設けないでください。
⑨ リモコンは、必ず浴室外に取付けてください。決して浴室内に取り付けないでください。故障の原因になります。
⑩ 換気風量を確保するため、浴室ドアに空気取入口(ガラリ)を設けていることを確認してください。(有効開口面積100cm²以上)
⑪ 排気ダクトは、屋外に向かって約 1° の下り勾配にして、雨水や結露水の逆流を防止してください。
⑫ 排気ダクトの外壁面には、ベントキャップやウエザーカバーなどを取り付け、雨水や鳥などの侵入を防いでください。

■次のような特殊な環境でのご使用は避けてください。

温泉など腐食しやすいガスが出る場所、異常に高温になる場所などでの設置はしないでください。故障の原因になります。

■次のようなダクト工事はしないでください。

風量低下の原因になります。

○多数の曲げ
(曲げ数が多くなれば風量が低下します。)

○排気口のすぐそばでの曲げ

3 梱包内容と各部の名称

■梱包内容

本体　1台

※リモコンコード(6m)付き

フロントパネル　1個

※フィルター(2枚)付き

副吸込ダクト接続口 1個

施工説明書 1枚

この施工説明書を表します。
※必ずお客様にお渡しください。

取扱説明書 1冊

※必ずお客様にお渡しください。

副吸込グリル　2組

モリーアンカー、ワッシャ 各8個

リモコン(品番に対応したもの) 1個

BS-103HA

BS-103HANL

※本体取付用ねじは2種類梱包されています。現場の状況に合った方のねじをご使用ください。余った方のねじは廃棄してください。

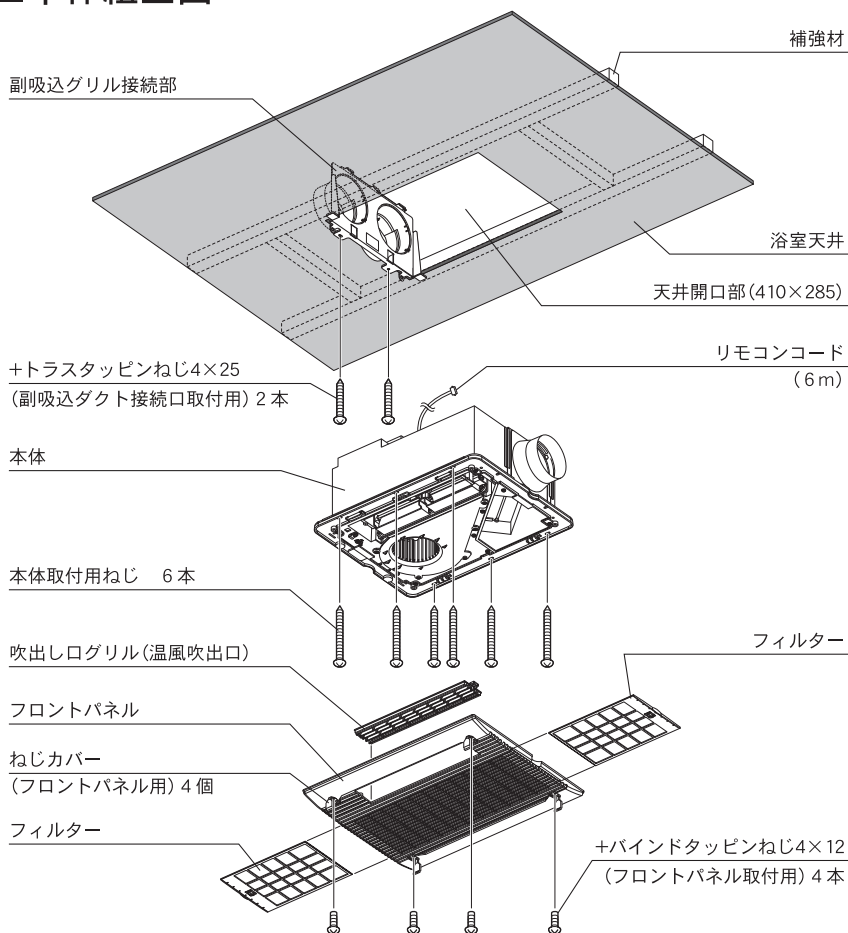
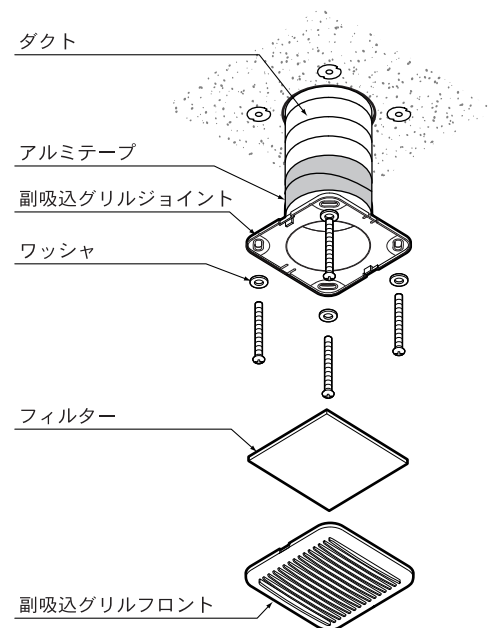
+トラスタッピンねじ4×40 …6本
(本体取付用)

+テクスねじ4×30 ……………6本
(本体取付用)

+トラスタッピンねじ4×25……2本
(副吸込ダクト接続口取付用)

+バインドタッピンねじ4×12 …4本
(フロントパネル取付用)

+皿タッピンねじ4×35 …………4本
(リモコン取付用)

■本体組立図

■副吸込グリル組立図

4 外形寸法図（単位：mm）

■本体外形寸法図

リモコンコード
252
252
380.2
トイレスイッチ入力端子台
本体電源端子台
浴室照明スイッチ入力端子台
269.2
排気
170
87.2
86.8
38.2
30.4
30
37.8
副吸込口
排気口
循環風
排気口
25（パネル厚）
フロントパネル
368
副吸込口
吹き出し口
φ98
フィルター
71.9
48.9
71.9
273
373
312
排気
φ98
副吸込口
φ98
排気口
フィルター
吸い込み口
303
378
459

ダクト呼び径 φ100

※天井開口寸法
呼び寸法410×285

■リモコン外形寸法図

BS-103HA

91.4
12 27.7
116
8.7 6.1 7.2
24
11.4
6.4
72
120

※開口寸法 97×76
97×95（スイッチボックス、はさみ金具）

Dry·Fan 24
12:00
入時刻
切時刻
標準 一時停止
24時間換気
タイマー切替
リセット
時刻/セット
乾燥 涼風 暖房 換気

BS-103HANL

91.4
12 27.7
162
8.7 6.1 7.2
24
11.4
6.4
72
120

※開口寸法 142×76
142×95（スイッチボックス、はさみ金具）

Dry·Fan 24
12:00
入時刻
切時刻
標準 一時停止
24時間換気
タイマー切替
リセット
時刻/セット
乾燥 涼風 暖房 換気

■副吸込グリル外形寸法図

5 取付前の準備 【浴室の天井板に410×285mmの開口部を設けてください。】

●浴室換気・乾燥・暖房機の取付位置は、下図位置が推奨位置となり、浴槽の上で吹出口が洗い場側に向くのを標準的な取付方向としてください。但し、吹出口が反対でも機能上問題ありません。その他、浴室・建物の構造条件に応じて取付方向・位置をご検討ください。また、ランドリーパイプの取付位置（推奨位置）が裏面に記載されています。ランドリーパイプが推奨位置に取り付くか確認してください。障害物等があり取り付かないとき、乾燥性能を重視する場合は本体取付位置とランドリーパイプの位置関係を温風が洗濯物によく当たる範囲内で変更してください。

●下図の天井開口、補強材取付寸法図（縮尺1/10）を参照し、浴室の天井板に410×285mmの開口部と補強材を設けてください。

●下図の取付穴位置図（縮尺1/4）を参照し、浴室の天井板に本体取付用逃げ穴（φ8）６ケ所と副吸込ダクト接続口仮止め用穴（φ3.1）２ケ所を開けてください。副吸込ダクト接続口取付用穴（φ3.1）２ケ所は吸気ダクト側になります。ダクト配管をよく確認した上で作業を行ってください。

●天井板が塩ビ鋼板の場合は、必ず開口部小口と本体取付用逃げ穴（φ8）６ケ所、副吸込ダクト接続口仮止め用穴（φ3.1）２ケ所に錆び止め材を施してください。

●天井板の厚さは、補強材を含めて25mm以下としてください。

⚠注意

この浴室換気・乾燥・暖房機の重量は約8.5kgあります。
本体取付工事は充分強度が得られるよう、補強材を使用して確実に行ってください。
落下により、けがをする恐れがあります。

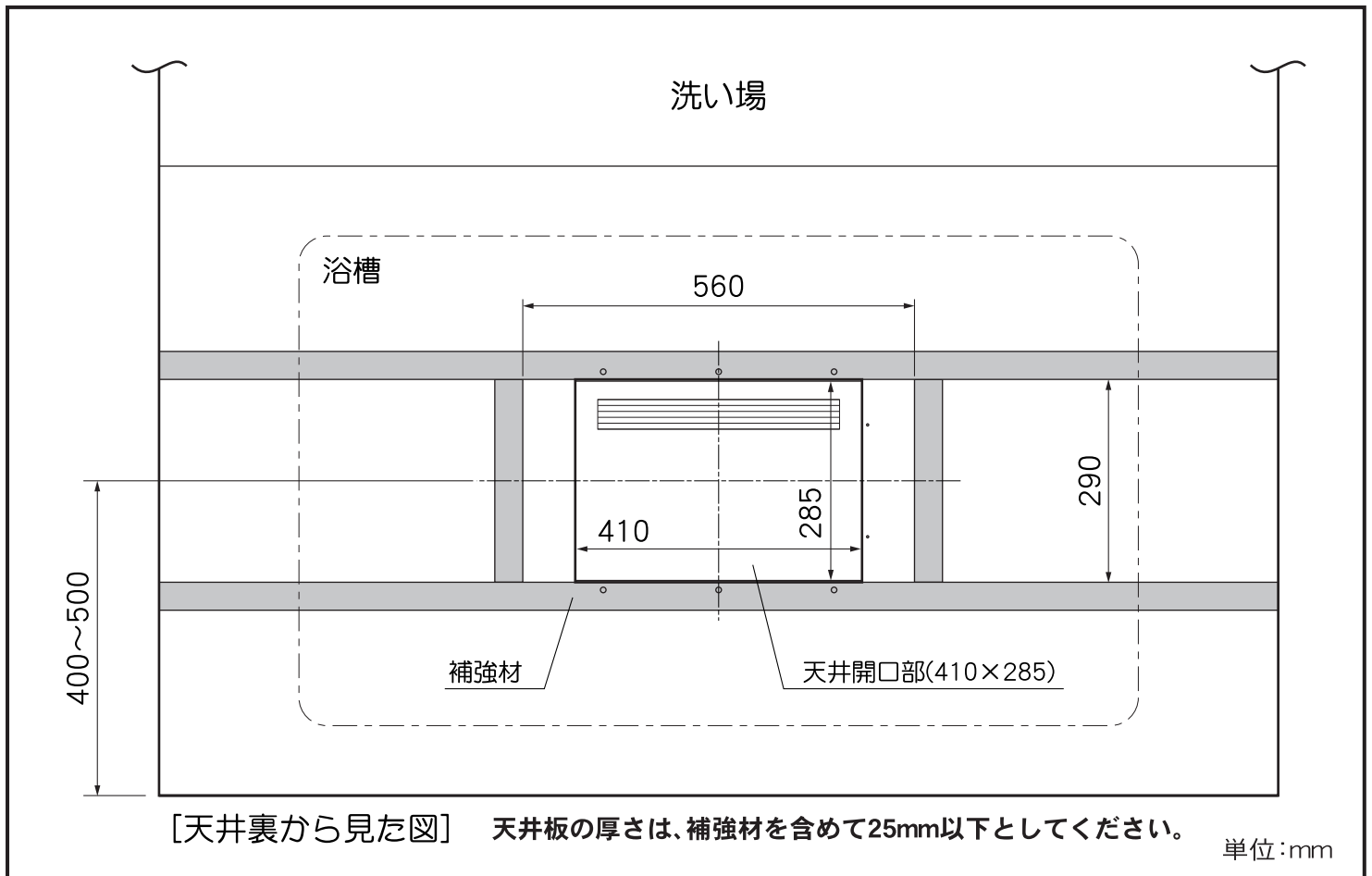
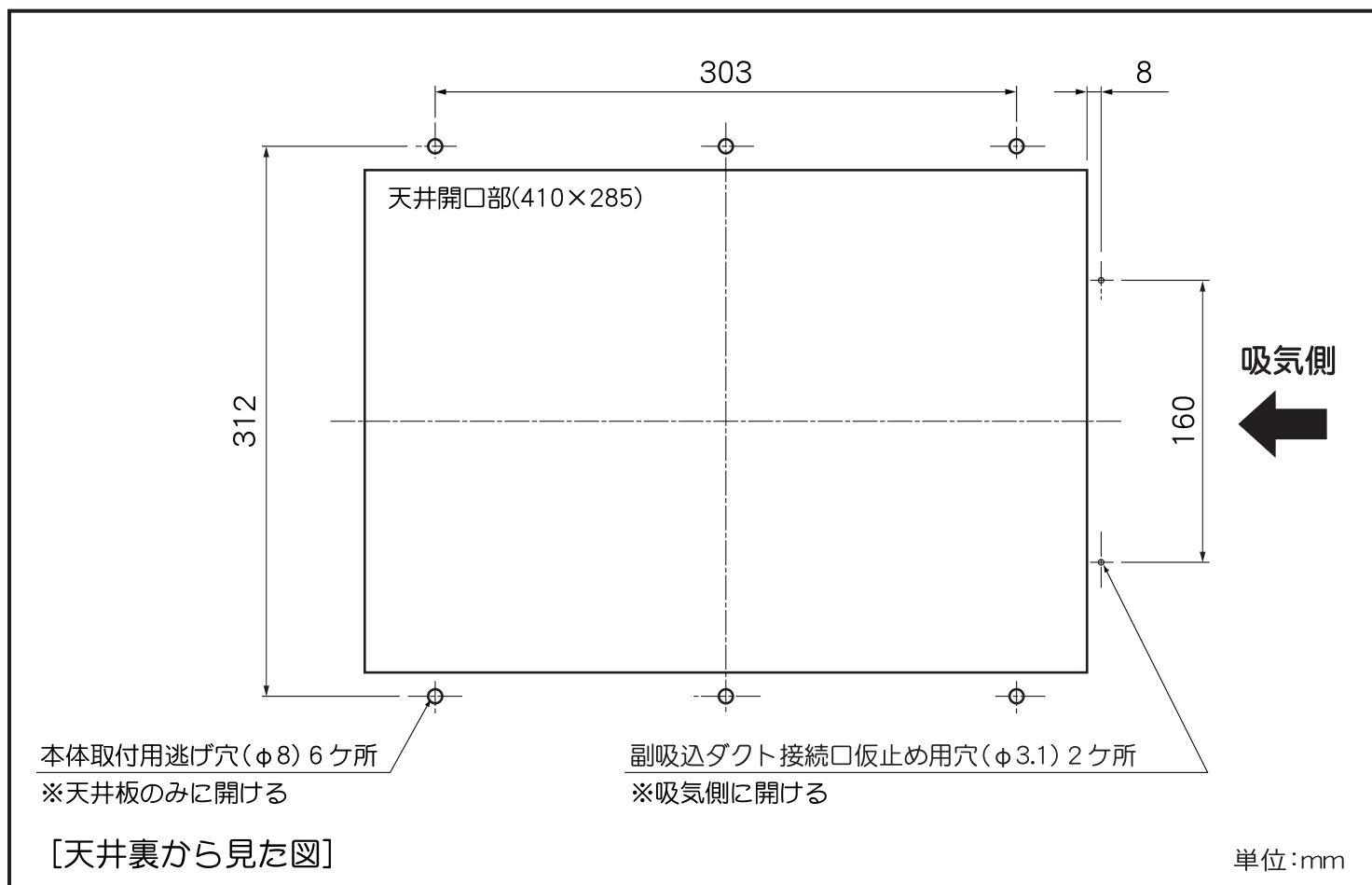
■天井開口、補強材取付寸法図（縮尺1/10）

洗い場
浴槽
560
290
285
410
400～500
補強材
天井開口部(410×285)

［天井裏から見た図］ **天井板の厚さは、補強材を含めて25mm以下としてください。**

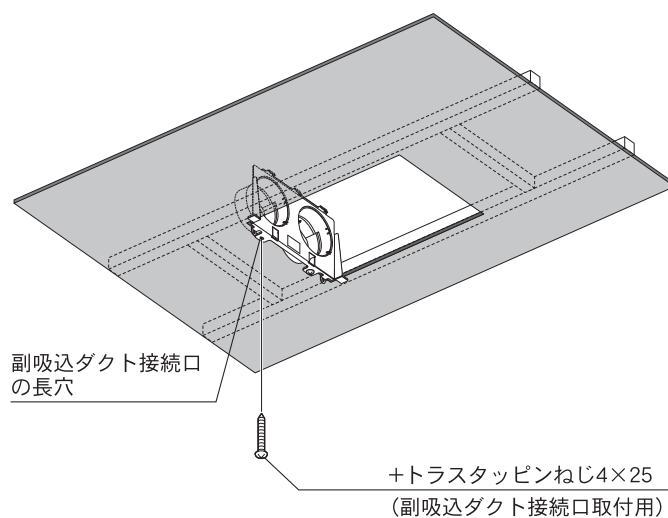
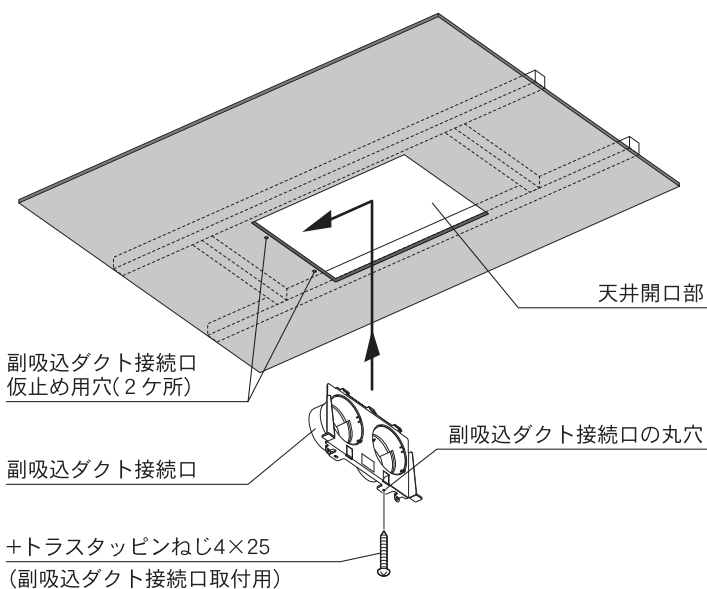
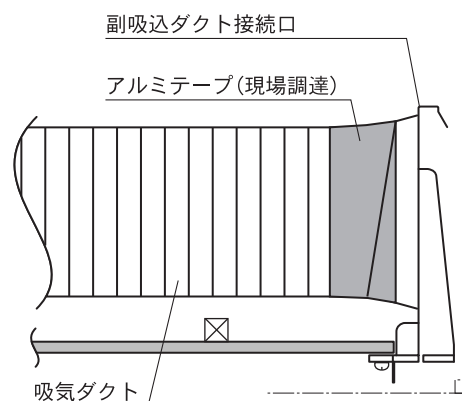
単位：mm

■取付穴位置図（縮尺1/4）

303
8
天井開口部(410×285)
312
160
吸気側
本体取付用逃げ穴（φ8）6ケ所
※天井板のみに開ける
副吸込ダクト接続口仮止め用穴（φ3.1）2ケ所
※吸気側に開ける
[天井裏から見た図]
単位：mm

6 副吸込ダクト接続口の取り付けとダクト施工(吸気側)

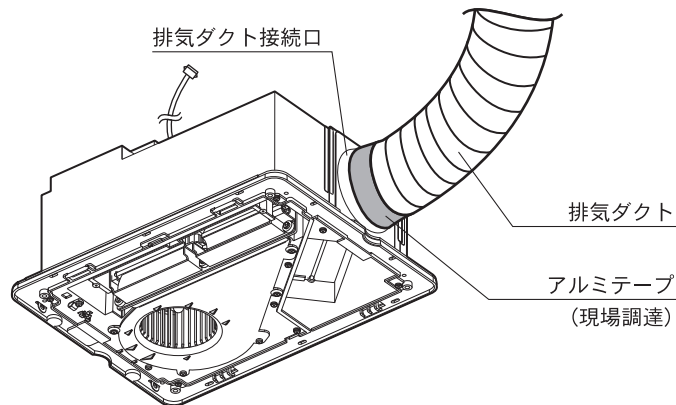
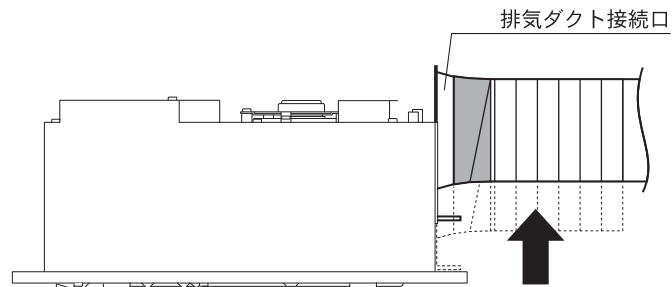
① 吸気ダクトを副吸込ダクト接続口に差し込み、アルミテープ(現場調達)を巻いて風漏れがないように固定してください。
※ ダクトは、副吸込ダクト接続口に力が加わらないよう天井から吊して ください。

② 副吸込ダクト接続口を天井開口部の副吸込ダクト接続口仮止め用穴(2ケ所)が開いている側に突き当て、副吸込ダクト接続口の**丸穴**に+トラスタッピンねじ4×25(副吸込ダクト接続口取付用) 1本で仮止めしてください。

③ 副吸込ダクト接続口の**長穴**に+トラスタッピンねじ4×25(副吸込ダクト接続口取付用) 1本で仮止めしてください。

④ 副吸込ダクト接続口が垂直に固定されていることを確認してください。

ダクト施工後、副吸込ダクト接続口が垂直に取り付いているか確認すること

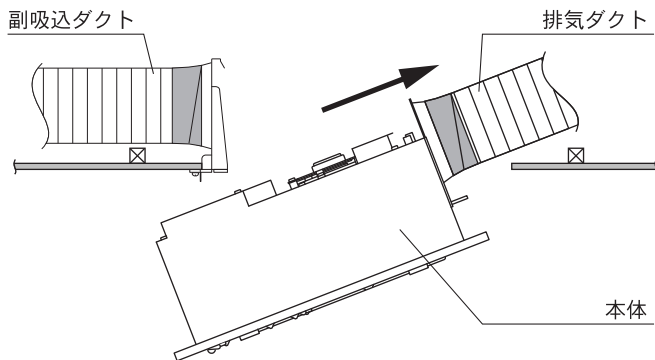
7 ダクト施工(排気側)と本体の取り付け

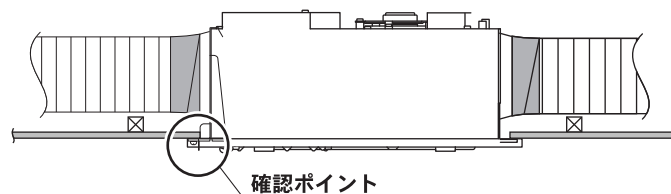
① 排気ダクトを本体の排気ダクト接続口に差し込み、アルミテープ(現場調達)を巻いて風漏れがないように固定してください。

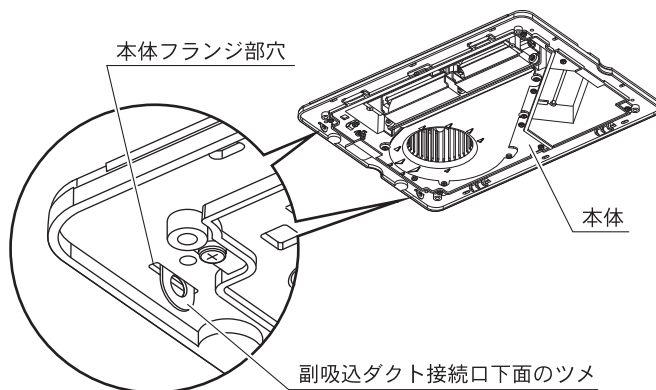
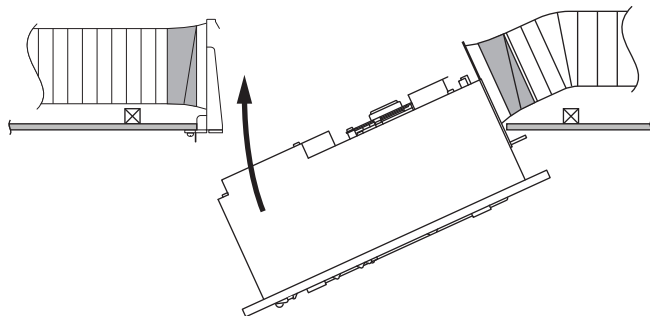
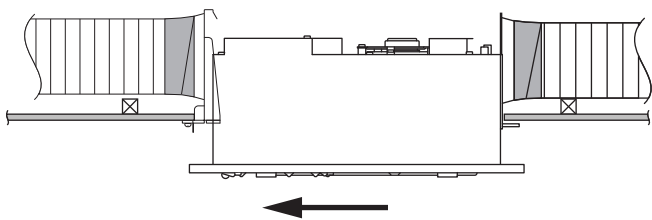
※ 排気ダクトは、本体に力が加わらないよう天井から吊してください。
※ 排気ダクトの外壁面には、市販のベントキャップ、ウエザーカバーなどを取り付けてください。
※ 排気ダクトは屋外に向かって約1°以上の下り勾配にしてください。

② 本体の排気ダクト接続口を上にスライドさせてください。

③ 本体を下記の手順で取り付けてください。

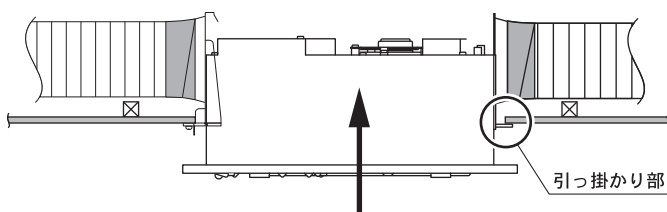
⚠注意

取り付けの際、リモコンコードを挟み込まないようにしてください。

③-❶ 排気ダクト側から差し込む

③-❷ もう一方側を差し込む

※ 本体が確実におさまっているか確認

確認ポイント

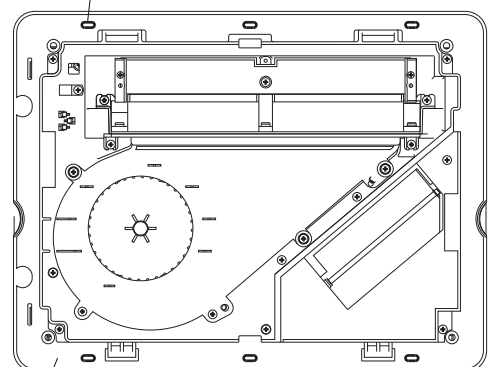
副吸込ダクト接続口下面のツメ2ケ所が本体フランジ部穴から突き出していることを確認してください。

③-❸ 副吸込ダクト側に突き当てる

本体を水平にした状態で突き当ててください。

③-❹ 本体を差し込む

排気ダクト接続口のツメが天井板に引っ掛かっている状態で本体を差し込んでください。

③-❺ 付属の本体取付用ねじ６本で固定する

本体取付用ねじは２種類梱包されています。
現場の状況に合った方のねじをご使用ください。
余った方のねじは廃棄してください。

+トラスタッピンねじ4×40 …6本

+テクスねじ4×30 ……………6本

8　副吸込グリルの取り付け

①洗面所・トイレの天井の指定場所に副吸込みグリルが入る開口φ110mmを開けてください。

②天井のクロス貼り後、クロスを切り取り、副吸込グリルジョイントを穴に差し込み、取付位置に固定し、取付ねじ位置４ケ所に印をつけてください。
副吸込グリルジョイントを外し、印位置(取付ねじ位置４ケ所)に、φ7.0mmの下穴を開けてください。

③下穴４ケ所にモリーアンカーを差し込み、ねじをしめ上げてください。しめ上げ完了後、ねじを抜いてください。

⚠注意

取付注意

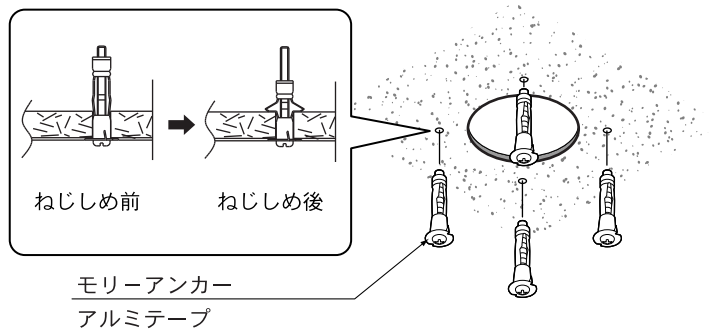
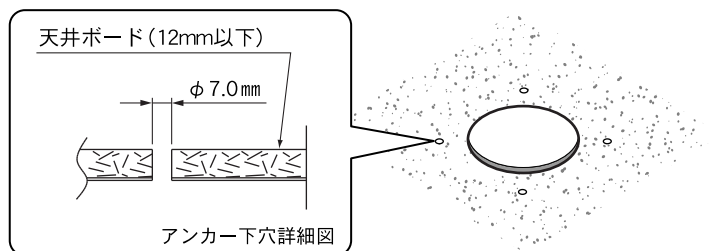
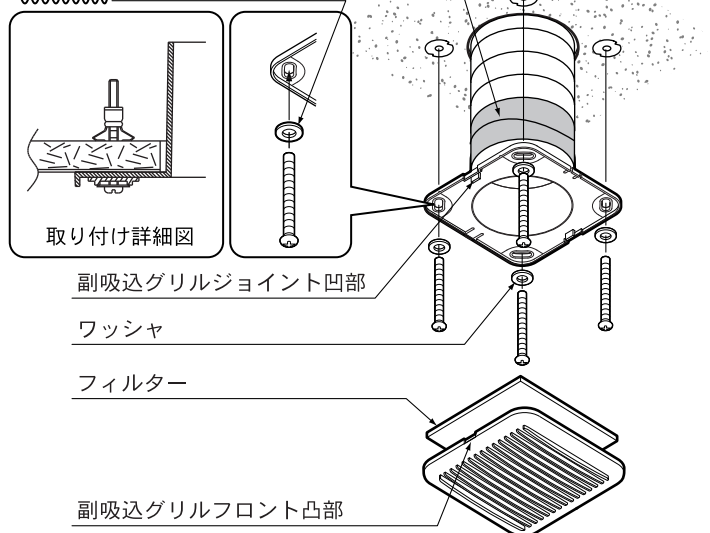
**ねじのしめ上げ完了位置は右図を参照とし、ねじはゆっくりとしめ上げてください。
ねじを強くしめ上げると、モリーアンカー本体が空転し、天井ボードの破損やクロスが破ける恐れがあります。**

④穴から洗面所・トイレ側の各ダクトを引き出してください。
ダクトを副吸込グリルジョイントに差し込み、アルミテープで巻き、風漏れがないように確実に固定してください。
副吸込グリルジョイントを穴に差し込み、ねじをワッシャに通し固定してください。

⑤副吸込グリルフロント内にフィルターをセットし、**副吸込グリルジョイントの凹部と副吸込グリルフロントの凸部が合う方向で取り付けて**ください。

⚠注意

取付注意

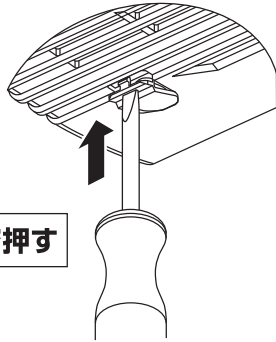
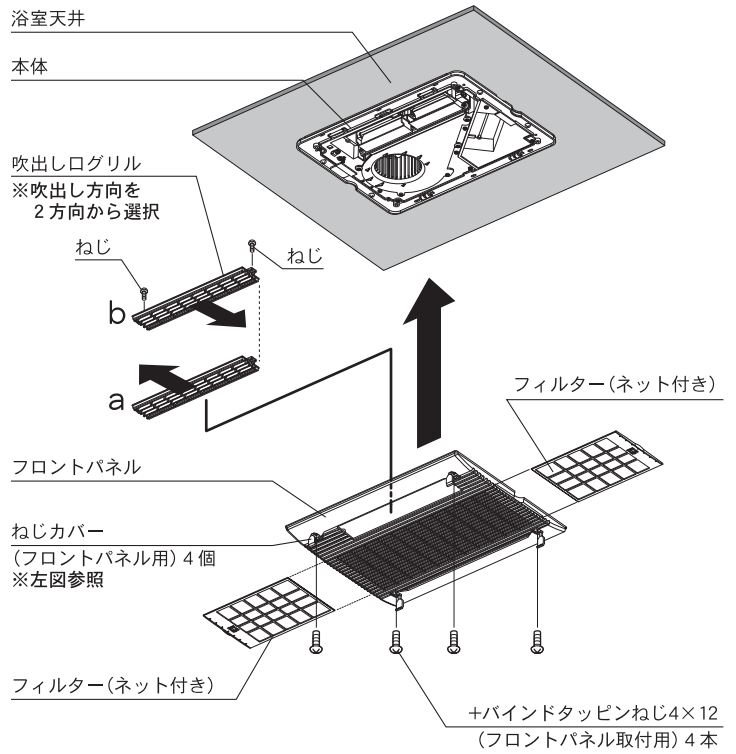
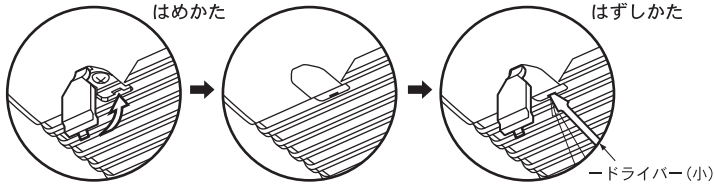
副吸込グリルフロントは取付方向が決まっています。凹凸部を無視してむりやり取り付けることは絶対にしないでください。グリルフロントが落下し、けがをする恐れがあります。

9 フロントパネルの取り付け

①初期出荷状態では吹出し口グリルがａの向きになっています。吹出し口グリルはｂのように向きを変えて取り付ける事ができます。**吹出し方向がランドリーパイプ側に向いていない場合、ねじ（２ケ所）を外して吹出し口グリルを取り付け直してください。**

②フロントパネルを付属の+バインドタッピンねじ4×12（フロントパネル取付用）４本で取り付けてください。

③ねじの頭をかくすため、本体に取り付いているねじカバー（フロントパネル用）４個をはめてください。はめかたは下図を参照にしてください。

ねじカバーのはめかた

フロントパネルに付いているねじカバー（4個）をはめる際、ねじカバーの下図の位置をマイナスドライバーで強く押し込んでください。

⚠注意

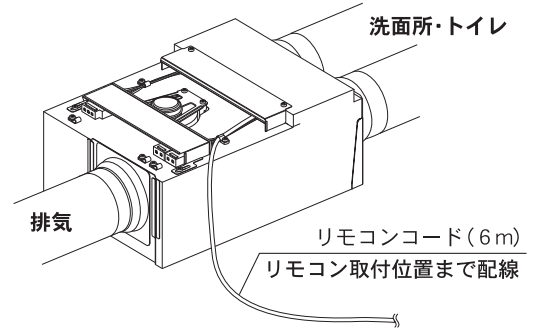
吹出し方向がランドリーパイプ側に向くように吹出し口グリルを取り付け直してください。その時に、ねじはしっかりと固定してください。

10 電気工事

⚠注意

取付注意

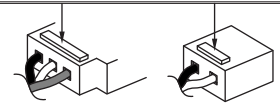
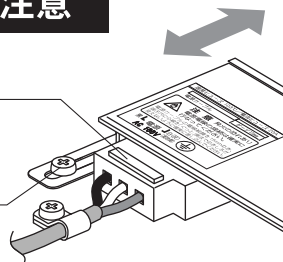
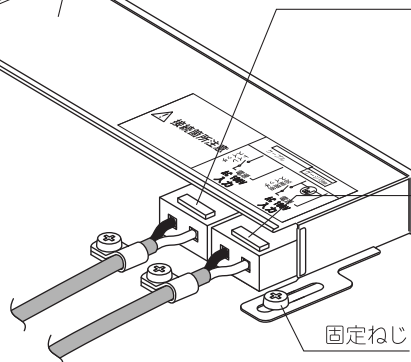
- ■ 電気工事は電気設備技術基準や内線規定に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
- ■ 本機は、単相AC100V専用です。
- ■ 本機は、1210W/1260W（温風）です。　20A以上の専用の配線用遮断器（専用回路）を設けてください。
- ■ 浴室は湿度が高いため、分電盤に漏電遮断器を設けてください。
- ■ D種接地工事に基づいたアース線を必ず本体に接続してください。水道管、ガス管などへは絶対にアース線を接続しないでください。
- ■ メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属張りの木造建築に金属製ダクトが貫通する場合は、電気的に接触しないように取り付けてください。
- ■ 電力会社との契約電気容量が不足している場合は、追加工事を行ってください。
- ■ 電気工事は必ず分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機のブレーカーを切って行ってください。

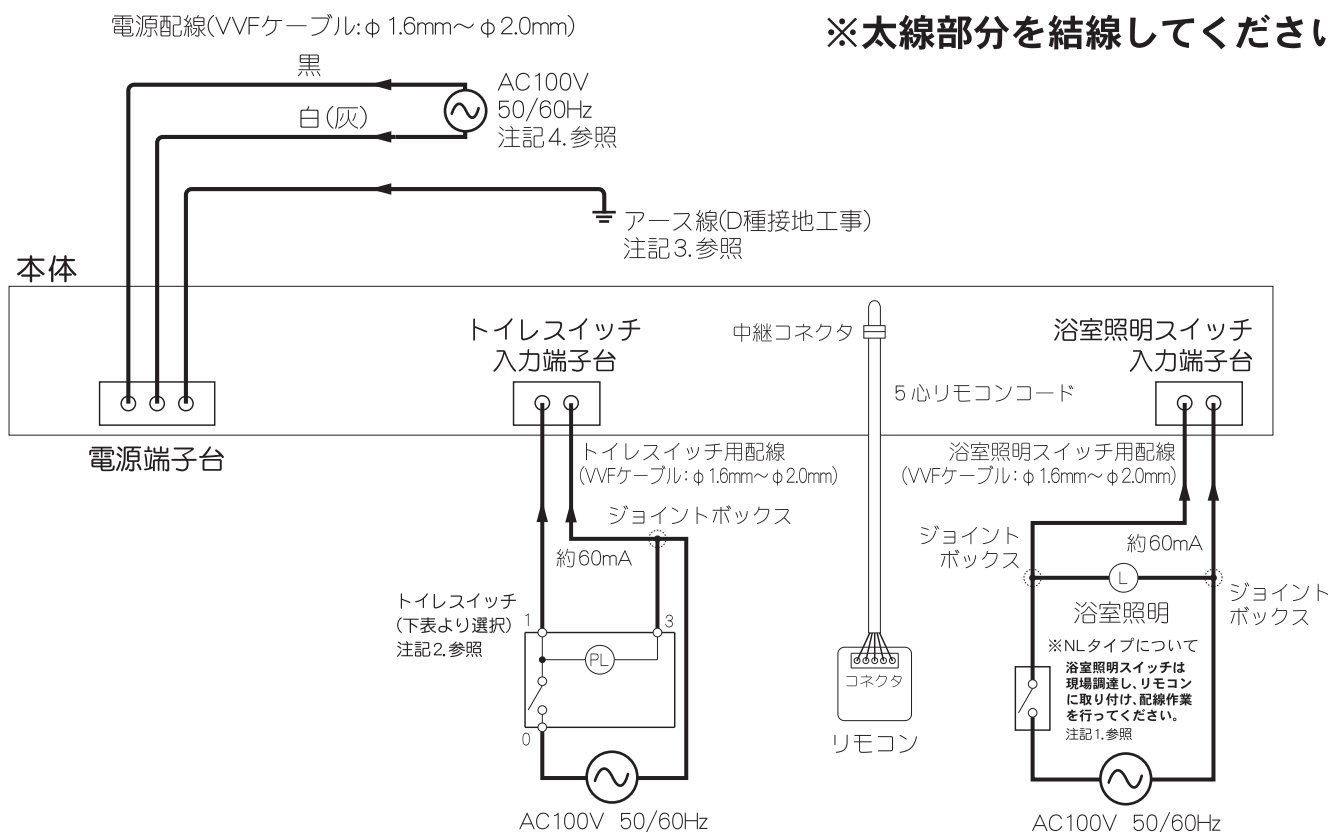
① リモコンコードをリモコン取付位置まで配線してください。
　リモコンコード先端のコネクタを保護し、コードの心線に無理がかからないように注意してください。
② 下記結線図を参照し、各ケーブル(太線部)を結線してください。
　ケーブルはVVFケーブルφ1.6～φ2.0mmを使用してください。
③ 各ケーブルを本体の各コードクランプで固定してください。

電源電圧に注意！！

⚠注意

- ●各端子台はφ1.6～φ2.0mmの単線専用です。より線は接触不良により発熱の恐れがあるため絶対に使用しないでください。
- ●D種接地工事によるアース線を確実に接続してください。
- ●電源接続方法
  - ①電源端子台正面のストリップゲージに合わせ、電線被膜を15mmむいてください。
  - ②端子穴に心線を「ぐっと」奥までむきしろが見えないように確実に差し込んでください。差し込み不十分な場合、過熱する恐れがあり、焼損や火災の原因になります。

●各ケーブルをはずず時

ケーブルをはずす時は、このボタンに電工ードライバー(小)を当て、強く押して引き抜いてください。

●各端子台へは単相AC100入力となります。

結 線 図 [3線式トイレスイッチを使用する場合]

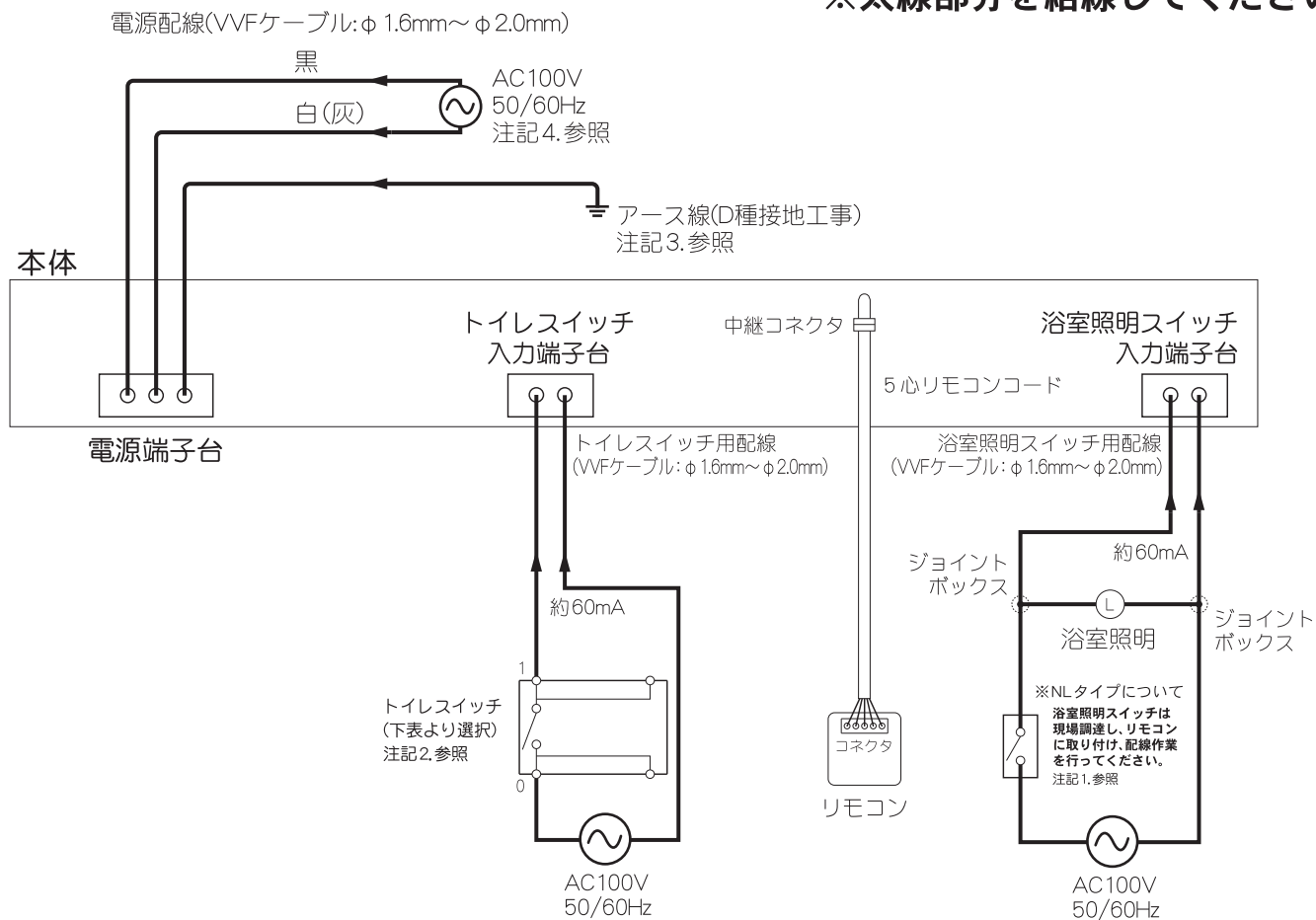
注記)

1.浴室照明スイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はWN5061(松下電工)。
2.トイレスイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はトイレスイッチ品番表を参照してください。
3.D種接地工事によるアース線を必ず接続してください。
4.電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A)から配線し、途中にスイッチを設けないでください。

トイレスイッチ品番表

メーカー名	品番	ネームカバー
松下電工	WT5341 (ワイド21シリーズ)	操作板別売
	WN5341K	有
	WTS2081 (ニューコスモシリーズ)	操作板別売
神保電器	JEC−BN−1MCR	有
	BW−1C	操作板別売
東芝ライテック	NDG1431	有

10 電気工事（続き）

結 線 図［2線式トイレスイッチを使用する場合］

※太線部分を結線してください

電源配線(VVFケーブル：φ1.6mm～φ2.0mm)

黒

白(灰)

AC100V
50/60Hz
注記4.参照

アース線(D種接地工事)
注記3.参照

本体

電源端子台

トイレスイッチ
入力端子台

中継コネクタ

5心リモコンコード

浴室照明スイッチ
入力端子台

トイレスイッチ用配線
(VVFケーブル：φ1.6mm～φ2.0mm)

浴室照明スイッチ用配線
(VVFケーブル：φ1.6mm～φ2.0mm)

約60mA

トイレスイッチ
(下表より選択)
注記2.参照

1

0

AC100V
50/60Hz

コネクタ

リモコン

ジョイント
ボックス

約60mA

浴室照明

ジョイント
ボックス

※NLタイプについて
浴室照明スイッチは現場調達し、リモコンに取り付け、配線作業を行ってください。
注記1.参照

AC100V
50/60Hz

注記)

1.浴室照明スイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はWN5061(松下電工)。

2.トイレスイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はトイレスイッチ品番表を参照してください。

3.D種接地工事によるアース線を必ず接続してください。

4.電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A)から配線し、途中にスイッチを設けないでください。

トイレスイッチ品番表

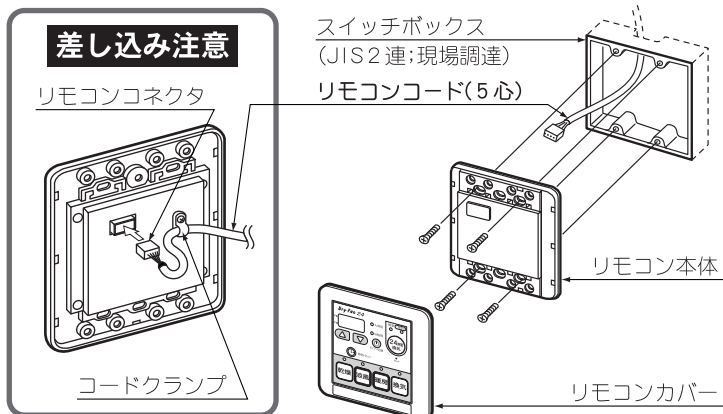
メーカー名	品番	ネームカバー
松下電工	WN52412	有
	WT50412	操作板別売
神保電器	JEC−BN−1MLCL	有
	BW−1CL	操作板別売
東芝ライテック	NDG1451	有
	WD1433	操作板別売

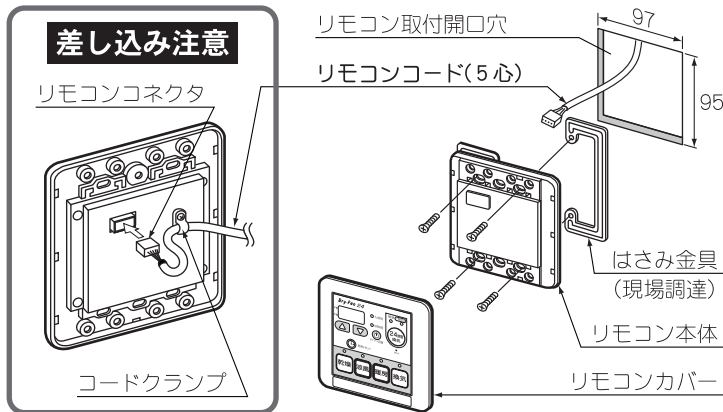
11-1 リモコンの取り付け

⚠注意

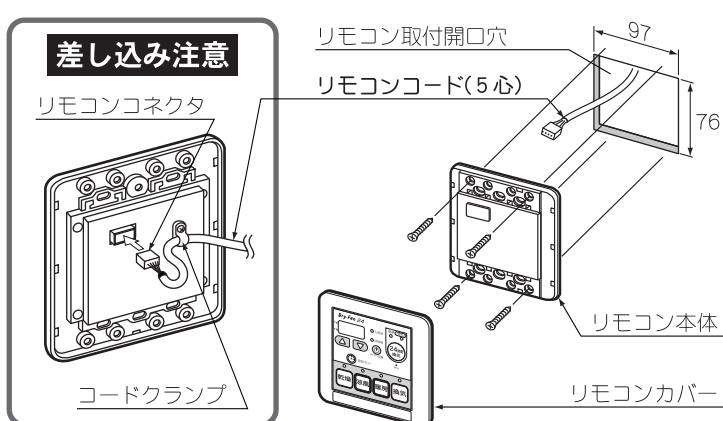
■電気工事は電気設備技術基準や内線規定に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
■リモコンはお客様と打ち合わせて、操作に便利な位置に取り付けてください。
■リモコンは洗面脱衣室など、必ず浴室外に取り付けてください。防水構造になっていないので、浴室内には取り付けないでください。
**■リモコンと浴室換気・乾燥・暖房機本体は6m、5心コードで接続します。リモコンコードは本体に接続されています。
壁にリモコンコードを通線する時は、先端のコネクタ、接続電線部分を保護して作業を行ってください。また、通線の途中でリモコンコードが尖ったものへ接触したり、こすれたりしないように施工してください。断線や 故障の原因となります。**

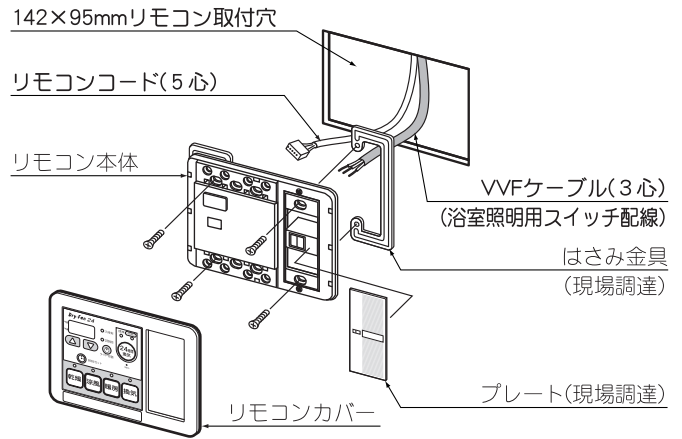
イ. スイッチボックスを使用する場合

①取付場所に事前にスイッチボックス（JIS２連；現場調達）を取り付けておいてください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット（５P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤スイッチボックス用取付ねじ（現場調達）4本でリモコン本体をスイッチボックスに取り付けてください。
ねじは締めすぎないように注意してください。
⑥リモコンカバーを元通りに取り付けてください。

ロ. 市販のはさみ金具を使用する場合

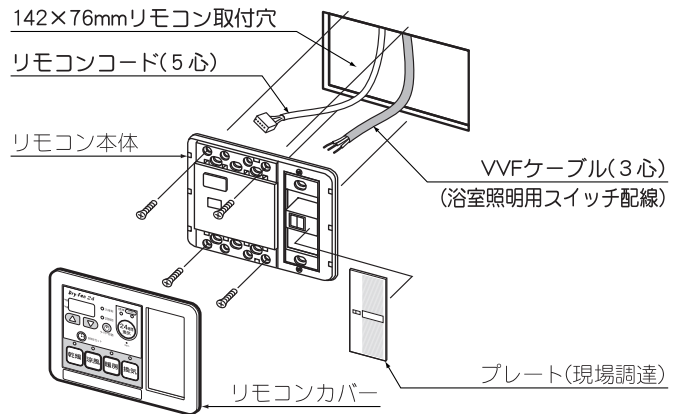
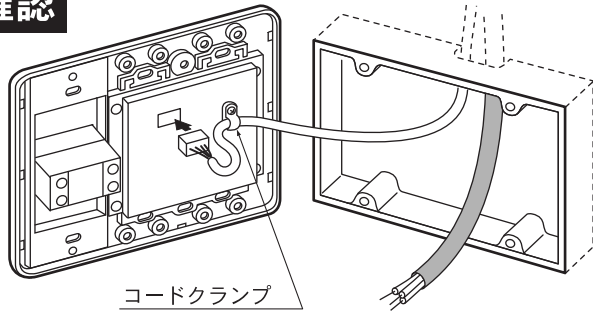
①取付場所に穴（97×95mm)を開けてください。**穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。**
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット（５P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤各はさみ金具（現場調達）の取付方法で取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してください。
⑥リモコンカバーを元通りに取り付けてください。

ハ. 壁へ直接取り付ける場合

ねじが効きにくい壁には、事前に裏補強するか、カールプラグなどを使用してください。
①取付場所に穴（97×76mm)を開けてください。**穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。**
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット（５P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤付属の+皿タッピンねじ4×35（リモコン取付用）4本でリモコン本体を壁に取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してください。
⑥リモコンカバーを元通りに取り付けてください。

11-2 リモコンの取り付け BS−103HANL（続き）

ロ. 市販のはさみ金具を使用する場合

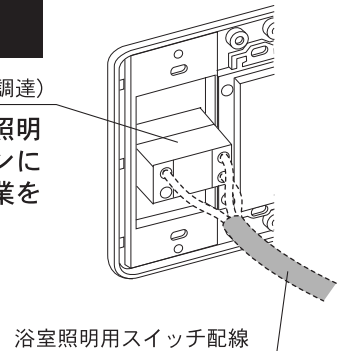
①取付場所に穴（142×95mm）を開けてください。
穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット（5P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。現場調達した浴室照明スイッチをリモコンに取り付け、結線作業を行ってください。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤コネクタが確実に接続されていることを確認してください。
⑥各はさみ金具（現場調達）の取付方法で取り付けてください。
ねじは締めすぎないように注意してください。
⑦リモコンカバー、プレート（現場調達）を取り付けてください。

ハ. 壁へ直接取り付ける場合

※ねじが効きにくい壁には、事前に裏補強するか、カールプラグなどを使用してください。

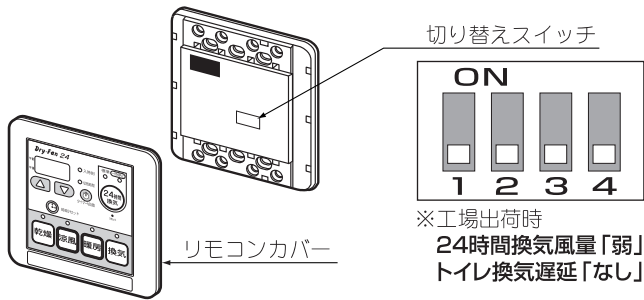
①取付場所に穴（142×76mm）を開けてください。
穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット（5P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。現場調達した浴室照明スイッチをリモコンに取り付け、結線作業を行ってください。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤コネクタが確実に接続されていることを確認してください。
⑥付属の+皿タッピンねじ4×35（リモコン取付用）4本でリモコン本体を壁に取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してください。
⑦リモコンカバー、プレート（現場調達）を取り付けてください。

差し込み確認

※イラストはスイッチボックスの例です。

結線注意

浴室照明スイッチ（現場調達）

現場調達した浴室照明スイッチをリモコンに取り付け、結線作業を行ってください。

12 24時間換気風量とトイレ換気遅延の設定

24時間換気風量とトイレ換気遅延の設定を行う場合は、下記の手順で行ってください。
※工場出荷時は24時間換気風量設定が「弱」、トイレ換気遅延設定が「なし」設定になっています。

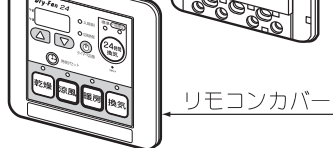
①リモコンカバーを取り外してください。
②右表を参照し、切り替えスイッチで設定してください。
③リモコンカバーを取り付けてください。
④**電源が入っている場合は、リセットボタンを押してください。**

24時間換気風量設定

設定	風量(m³/h)	24時間換気風量切り替えスイッチ		図
		1	2	
弱	50	下	下	
中	75	下	上	
強	100	上	下	

トイレ換気遅延設定

設定	遅延時間(分)	トイレ遅延設定切り替えスイッチ		図
		3	4	
なし	0	上	上	
		下	下	
あり	1	下	上	
	3	上	下	

リモコンカバー

1 2 3 4

※工場出荷時
24時間換気風量「弱」
トイレ換気遅延「なし」

なし	0	下	下	
あり	1	下	上	
	3	上	下	

13 点検と試運転

点検

①本体とリモコンが確実に取り付けられているか確認してください。
②単相AC100V用電源ケーブルが、分電盤より本体に結線され、リモコンコードが確実に接続されているか確認してください。
③各入出力端子台にケーブルが結線されているか確認してください。
④アースが確実に取り付けられているか確認してください。
⑤ダクト類が確実に取り付けられているか確認してください。
⑥最初の項目の「安全のために必ずお守りください」が守られているか、確認してください。

試運転

※くわしい使用方法は取扱説明書を参照してください。

時刻の設定

分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機専用ブレーカーを入れてください。乾燥ランプが点滅し、時刻・タイマー表示窓に午後12:00が点滅表示されます。この状態で時刻の設定を行ってください。リモコンの時刻は △(進む)、▽(戻る)のボタンを押すと変わります。
時刻を合わせたら時刻／セットボタンを押してください。その時刻から時計がスタートします。
時刻表示の「:」が点滅し始めることを確認してください。

時刻修正の確認

時刻／セットボタンを３秒以上押してください。時刻表示が点滅し時刻設定モードになります。 △(進む)、▽(戻る)のボタンで時刻を変えることができることを確認してください。現在時刻に合わせて時刻／セットボタンを押し、時計をスタートさせてください。

24時間換気モードの確認

24時間換気ボタンを押してください。24時間換気ランプが点灯します。このとき数十秒間ダクトの圧力損失を計測する為の調整運転を自動的に行います。ファンが高速でまわり、運転音が大きくなりますが故障ではありません。調整運転が終わると24時間換気運転となります。浴室の吸込口、トイレ、洗面所の各吸込グリルから風が吸い込まれることを、紙などを吸いつかせて確認してください。
浴室の照明スイッチを入れてください。このとき浴室の吸込口から吸い込まれる風が止まったことを確認してください。浴室の照明スイッチを切ってください。浴室の吸込口から風が吸い込まれることを確認してください。
24時間換気ボタンを押してください。一時停止ランプが点灯し、浴室の吸込口、トイレ、洗面所の各吸込グリルから吸い込まれる風が止まったことを確認してください。再度24時間換気ボタンを押してください。24時間換気ランプが点灯し、浴室の吸込口、トイレ、洗面所の各吸込グリルから風が入っていくことを、紙などを吸いつかせて確認してください。
24時間換気ボタンを３秒以上押してください。一時停止ランプが消灯し、24時間換気運転が停止したことを確認してください。

乾燥モードの確認

乾燥ボタンを押してください。乾燥ランプが点灯し、吹出し口から温風が出てくることを手で確認してください。このときトイレ、洗面所の各吸込グリルから風が吸い込まれることを、紙などを吸いつかせて確認してください。再度乾燥ボタンを押してください。乾燥ランプが消灯し、乾燥運転が停止したことを確認してください。

涼風モードの確認

涼風ボタンを押してください。涼風ランプが点灯し、吹出し口から風(室温)が出てくることを手で確認してください。このときトイレ、洗面所の各吸込グリルから風が吸い込まれることを、紙などを吸いつかせて確認してください。再度涼風ボタンを押してください。涼風ランプが消灯し、涼風運転が停止したことを確認してください。

	浴　室	洗面所/トイレ
24時間換気	吹出し口 吸込口	
乾燥	吹出し口 温風 吸込口	
涼風	吹出し口 風(室温) 吸込口	

※デザインは異なる場合があります。

13 点検と試運転（続き）

	浴　室	洗面所/トイレ
暖房	吹出し口 温風 吸込口	
換気	吹出し口 吸込口	

※デザインは異なる場合があります。

暖房モードの確認

暖房ボタンを押してください。暖房ランプが点灯し、吹出し口から温風が出てくることを手で確認してください。再度暖房ボタンを押してください。暖房ランプが消灯し、暖房運転が停止したことを確認してください。

換気モードの確認

換気ボタンを押してください。換気ランプが点灯し、浴室の吸込口、トイレ、洗面所の各吸込グリルから風が吸い込まれることを、紙などを吸いつかせて確認してください。再度換気ボタンを押してください。換気ランプが消灯し、換気運転が停止したことを確認してください。

トイレ換気スイッチの確認

トイレの換気スイッチを入れ、トイレ、洗面所の各吸込グリルから風が吸い込まれることを紙などを吸いつかせて確認してください。
トイレの換気スイッチを切り、トイレ、洗面所の各吸込グリルから吸い込まれる風が停止したことを確認してください。

入時刻（予約運転開始時刻）の確認

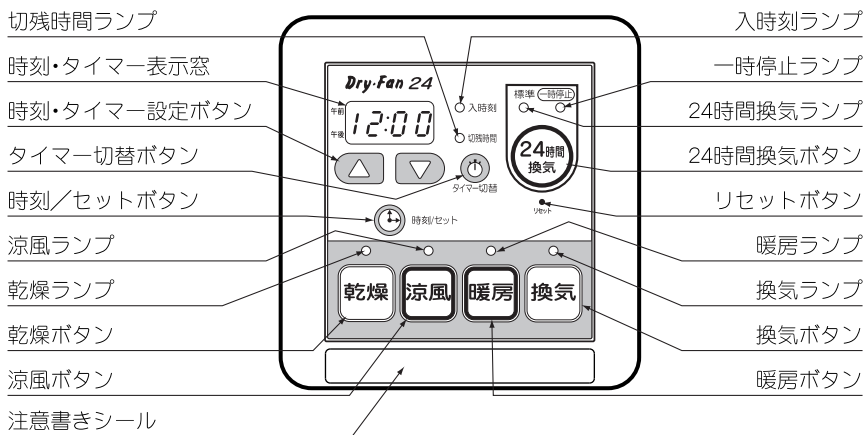
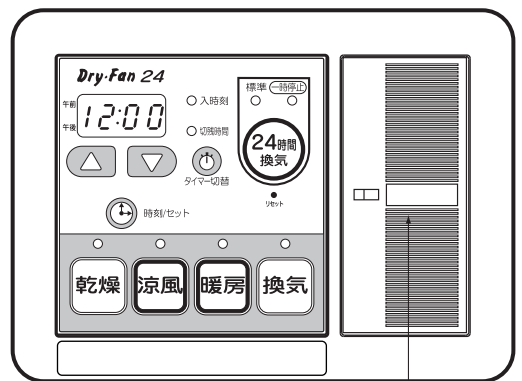
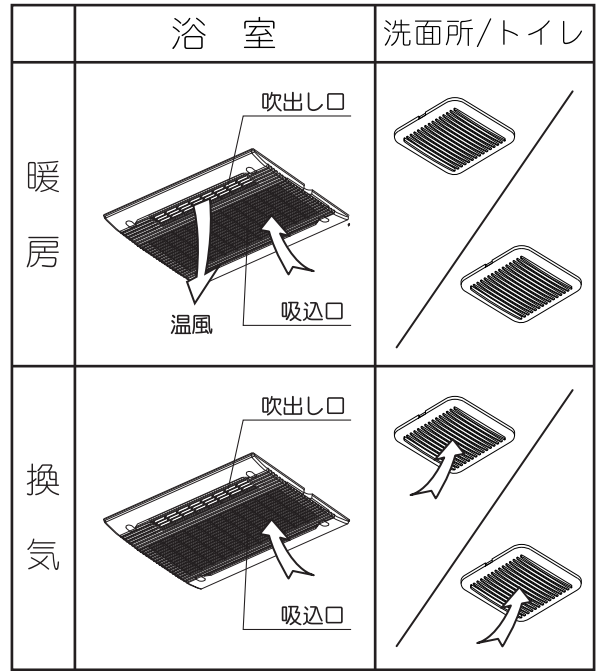
現在時刻を設定していないと入時刻の設定はできません。

⑴「乾燥」「涼風」「暖房」「換気」のいずれかのボタンを押して運転モードを指定してください。
⑵タイマー切替ボタンを押してください。
入時刻ランプが点灯し、時刻・タイマー表示窓に午後11:00（初期設定）が表示されることを確認してください。
⑶ △ ▽ のボタンを押して、時刻表示を、運転を開始させたい時刻に合わせてください。時刻表示は10分単位で変わり、押し続けると連続して変わります。
⑷設定した入時刻になったら⑴で指定したモードで運転が開始されることを確認してください。
入時刻を現在時刻に近い時刻で、仮に設定すれば短時間で確認できます。

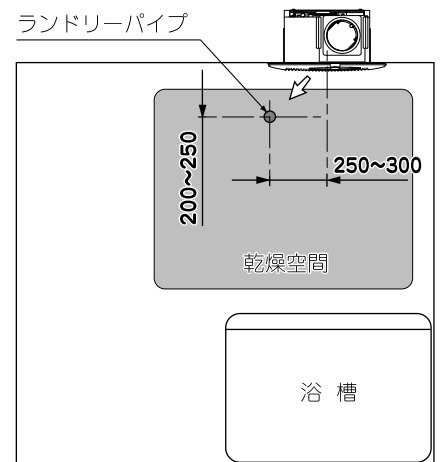
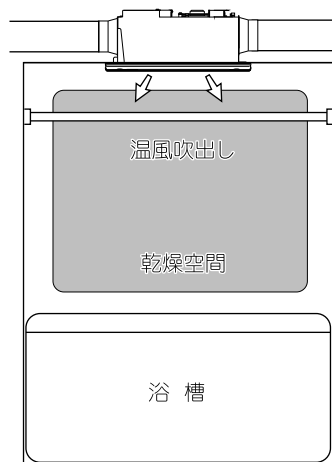
リセットの確認

リセットボタンを押してください。乾燥ランプが点滅し、時刻・タイマー表示窓に午後12:00が点滅表示されます。浴室換気・乾燥・暖房機のブレーカーを切り、動作が停止していることを確認して試運転を終了してください。

リモコン

BS-103HA

BS-103HANL

浴室照明スイッチ
※デザインは異なります。

不具合が生じた場合、点検の内容を再確認してください。不具合が修正できない場合は、フリーダイヤルまでご連絡ください。

14 ランドリーパイプの取付推奨位置

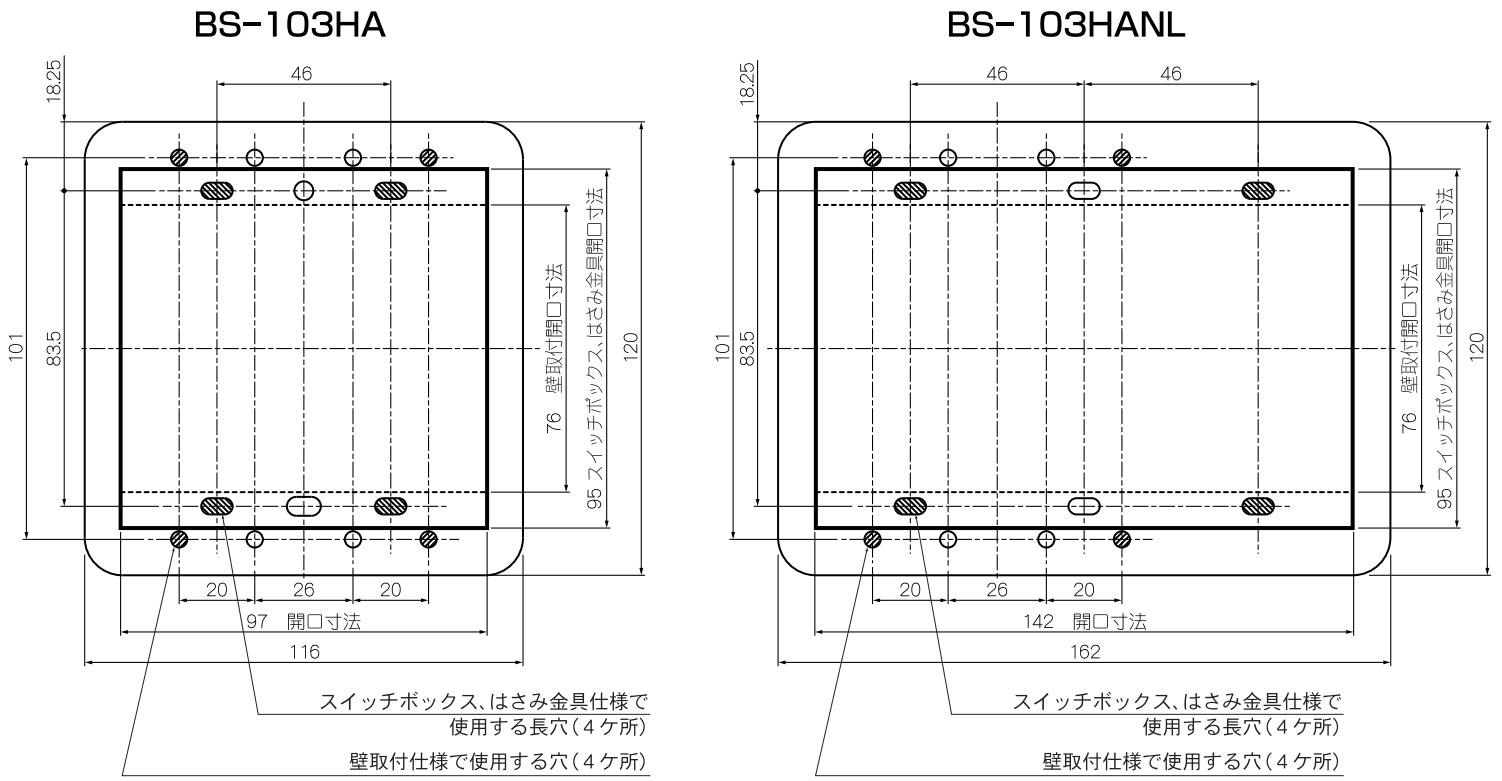
・パイプを購入される時は、必ずシステムバスの施工マニュアルに記載してある荷重に耐える、耐蝕性及び不燃性のものをご使用ください。
・ランドリーパイプはできるだけ図の寸法内に取り付けてください。天井が高い場合や障害物等がありランドリーパイプが図の寸法内に取り付かない場合は、下方向にずらして取り付けてください。ただし、寸法外に取り付けると乾燥効率が極端に低下する恐れがあります。
・本体の取付方向が逆向きの場合でもランドリーパイプの取付推奨位置は同じです。

15 現場調達部材

- スパイラルダクト、アルミフレキシブルダクト（φ100）
- VVFケーブル（φ1.6～2.0mm）
- アルミテープ
- ベントキャップ（φ100用）…………………1ヶ
- スイッチボックス（BS−103HA：JIS２連、BS−103HANL：JIS３連）と取付用ねじ
  →スイッチボックス仕様の場合
- はさみ金具と取付用ねじ→はさみ金具仕様の場合
- 浴室照明スイッチと関連部材
- トイレスイッチと関連部材

リモコン取付寸法図（縮尺1／2）

BS−103HA

18.25
46
101
83.5
76 壁取付開口寸法
95 スイッチボックス、はさみ金具開口寸法
120
20 26 20
97 開口寸法
116
スイッチボックス、はさみ金具仕様で使用する長穴（４ケ所）
壁取付仕様で使用する穴（４ケ所）

BS−103HANL

●取扱説明書の裏表紙の保証書に、販売店名、住所、電話番号、取付年月日を記入の上、この施工説明書と共にお客様に必ず保管していただくように依頼してください。

修理についてのご依頼は▶マックスシンワ㈱へ
0120-011-408（イイ シンワ）
MAX マックスシンワ株式会社
〒333-0843 埼玉県川口市前上町18-20
TEL 048-266-8373 FAX 048-269-6077

製品についてのお問い合せは▶マックス㈱へ
0120-228-428
MAX マックス株式会社
〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6-6
TEL 03-3669-8112 FAX 03-3669-8135

●この印刷物は再生紙を使用しています。
●この印刷物は環境にやさしい植物性大豆油インキを使用しています。
初版 2003年８月